

## **Historic, Archive Document**

**Do not assume content reflects current scientific knowledge, policies, or practices.**



95F601

215

FOREIGN ANIMAL  
DISEASES REPORT



MAY-JUNE 1974

EXOTIC NEWCASTLE DISEASE  
ACTIVITIES REPORT

As of May 28, 1974, exotic Newcastle disease had been diagnosed in 38 backyard flocks and one commercial layer flock in the El Paso, Texas-area. In addition, 49 exposed small backyard flocks were depopulated to eliminate the disease. The most recent case was on April 28, 1974. A total of 190,651 birds were destroyed and their owners were indemnified with \$409,490. Over 763 flock investigations have been performed and 4,370 flocks have been observed on surveys and resurveys. In addition, over 300 flocks have been sampled and specimens were submitted to the Veterinary Services Laboratory, (VSL) Ames, Iowa.

Since the incidence of the disease has been reduced, the number of personnel assigned to the El Paso,

Texas Task Force is being reduced.

On May 2, 1974, specimens were submitted to the VSL, Ames, Iowa, from chickens in a small backyard flock consisting of 24 birds located in Hidalgo, Texas. On the evening of May 7, 1974, the case was confirmed as exotic Newcastle disease based on the isolations of a Newcastle disease virus, clinical symptoms, history and post-mortem lesions. As a result, on May 8, 1974, the flock was depopulated and a task force office to direct field operations was established at Mission, Texas. In addition, one group of 17 pigeons on an adjacent premises was destroyed because of exposure. State and Federal quarantines were imposed on that portion of Hidalgo County located south of U.S. Highway 83. As of May 23, 1974, over 684 flocks consisting of over 19,410 birds had been surveyed and 115 flock investigations had been performed without revealing evidence of exotic Newcastle disease.

On May 25, 1974, a flock of 209 poultry and other birds were depopulated at Bulverde, Texas following a diagnosis of exotic Newcastle disease. State and Federal quarantines have been placed and a survey of the area is underway. The infection is believed to have been brought into the country with 2 immature parrots from Mexico that subsequently died.

## HOG CHOLERA ACTIVITIES

On May 24, 1974, the State of Texas was officially recognized as hog cholera Free. A certificate signed by Secretary Earl L. Butz was presented to Dr. Don G. Brothers of the Texas Animal Commission at a special meeting of the Commission and Texas pork producers. The certificate was presented by Dr. Frank J. Mulhern, Administrator, Animal and Plant Health Inspection Service.

Texas qualified as hog cholera Free on May 2, 1974, after complying with all the requirements of the cooperative program and completing a 12 month period without the confirmation of hog cholera. Free status for Texas was especially significant because at this time all 50 States and Puerto Rico had qualified as hog cholera Free.

Unfortunately, the image of "free status" nationwide was for only a brief period. A case of hog cholera was confirmed in the area of Barranquitas, Puerto Rico, on May 4, 1974. Puerto Rico had qualified for free status on March 23, 1974, and had not confirmed a case of hog cholera since March 23, 1973. There was extension of the infection to other herds before the disease condition was recognized. Emergency Task Force operations have depopulated 30 herds involving 223 head of swine in the effort to confine the outbreak. Hog cholera virus was demonstrated in 4 of the 30 depopulated herds. By the cooperative program standards, the extension of the infection has caused Puerto Rico to revert to Phase III of the eradication program. By program standards once a state has lost free status, six months must pass without infection before the state can again qualify for free status.

Sixteen cases of hog cholera were confirmed in CY 1973 - 14 of these cases were confirmed by February 7, 1973. This date may be considered as a turning point in the United States hog cholera eradication program because of the increasing periods between confirmed cases of hog cholera and the nature of the disease disclosed. Puerto Rico experienced 2 cases in March 1973. No source for these cases could be established. April 1973 was the first hog cholera Free month in over 100 years of swine history in the United States. A case of hog cholera was confirmed in Texas on May 2, 1973. No source of this infection was established. Indiana experienced a very low grade infection in a single herd on June 28, 1973. This herd probably would not have been confirmed except for routine screening at the laboratory and a system for payment for the submission of swine specimens. A period of 225 days followed before the next case of hog cholera was confirmed in Mississippi on February 7, 1974. Again, this was a very low grade infection and no source has been established for introduction of the virus. No additional cases were confirmed until the present involvement in Puerto Rico. The present infection in Puerto Rico has essentially involved only baby pigs. Again, the source has not been established to date.

All cases of hog cholera disclosed in the past year have been of a very low virulence. The disease cannot be detected by the usual clinical signs, post-mortem findings, mortality or morbidity usually associated with hog cholera. The nature of the cases are indicative of the need for continued surveillance and laboratory diagnostic assistance.

## HOG CHOLERA ADVISORY COMMITTEE MEETS IN OMAHA

The Secretary's National Hog Cholera Eradication Advisory Committee met Wednesday, May 15, 1974, in Omaha, Nebraska.

The meeting took place in conjunction with the 1974 meeting of Livestock Conservation Inc., a national organization representing the livestock and meat industry, which is concerned with losses due to disease, injury or parasites.

The Committee's role is to advise and counsel USDA on hog cholera eradication. Current emphasis is on preventing a resurgence of the disease in this country.

The Committee consists of 12 members from various regions of the country, and includes swine producers, market operators, private and government veterinarians as well as representatives of industry organizations and the scientific-academic community. Chairman is Dr. Francis J. Mulhern, Administrator of APHIS.

At the Omaha meeting, the Committee considered ways of improving surveillance for hog cholera.

The Committee also recommended a waiting period of 18 months--dating from the last confirmed hog cholera outbreak in the United States--before USDA declares the disease officially eradicated. The Committee further called for a three-year surveillance period beyond the 18 months.

APHIS officials warned hog producers not to become complacent. Southwestern producers, especially, are vulnerable to the disease from nearby areas of Mexico. The low-virulent hog cholera which has been diagnosed this past year may not cause typical signs. Given a chance to spread, however, hog cholera virus can build in virulence and begin causing high death losses.

## WILDLIFE SURVEILLANCE FOR VEE IN CAMERON AND HIDALGO COUNTIES, TEXAS

During the period from September 10, 1973, through March 14, 1974, the Texas Public Health Department collected 113 serum samples from wildlife in Cameron and Hidalgo Counties, Texas, and shipped them to Veterinary Services Laboratories, Ames, Iowa for serological testing.

Of 71 coyote samples, 9 had positive neutralization antibody titers for VEE. Forty-three of these coyotes were old enough to have been exposed during the 1971 VEE epidemic. Seven were positive for a reaction rate of 16 percent. Two of 4 coyotes not aged were positive for VEE. All 23 of the coyotes born since the epidemic were negative. In addition to the positive coyotes, one of 14 opossums and one of 2 rattlesnakes were positive for VEE antibodies.

Numbers and species of other animals negative for VEE antibodies are as follows: 3 raccoons, 8 skunks, 2 housecats, 5 badgers, 1 turkey buzzard, 3 bobcats, 2 javelina and 2 gopher tortoises.

## WILDLIFE ORGANIZATION PROPOSED

Within the past two years, it has become increasingly obvious that a multitude of foreign (and some native) diseases represent an increasing threat to the continued well-being of domestic livestock and wildlife resources of the United States. Some examples of these are: Venezuelan Equine Encephalomyelitis (VEE), Viscerotropic Velogenic Newcastle Disease (VVND), Duck Virus Enteritis (DVE), Vesicular Exanthema (VE), Foot-and-Mouth Disease (FMD), Rinderpest, African Swine Fever, Piroplasmosis (Cattle Fever), Brucellosis and Tuberculosis. Each of these diseases and numerous others would have a severe effect on the economy of this country.

Wildlife interests are closely associated with prevention and/or eradication efforts involving these diseases in domestic livestock. The success or failure of livestock disease control programs are, in some cases, directly dependent upon whether or not the infectious agent becomes established in wildlife and upon the availability of resources for early detection of such infection. Few animal disease control efforts can be successful without continual availability of epizootiological information on the status of the disease in wild animal populations. Monitoring and surveillance of disease agents in wildlife are necessary prerequisites to prevention, control, or eradication of exotic or native diseases of major consequence to domestic animals and man.

Although the United States Department of Agriculture (USDA) has the basic national responsibility for the welfare of domestic livestock and poultry, the responsibility for wildlife is divided between State and Federal governments. Coping with jurisdictional problems, therefore, is unwieldy for any single State or Federal agency. The Southeastern Cooperative Wildlife Disease Study (SCWDS) has developed a recognized freedom and expertise in investigating wildlife disease on a national basis. Wildlife disease studies routinely conducted by SCWDS which would be difficult to manage by a single State or Federal agency.

Because of this expertise, a proposal is before the U.S. Congress to add \$500,000 to the budget of USDA. This money would be used to help defray costs for acquiring information on disease relationships of national and international significance that may jointly affect wildlife, domestic livestock and poultry of the United States.

During the exotic Newcastle disease (VVND) eradication campaign in California and Florida in 1972-73 and in El Paso, Texas, in 1974, it became evident that a specifically trained, highly specialized organization should be engaged in continuous wildlife disease surveillance activities, while maintaining a constant capability for coping with wildlife involvement in future national disease emergencies. For the VVND outbreaks of 1972-73, when SCWDS was asked to investigate the extent to which free-flying birds were involved in the outbreak, the limited resources of SCWDS sufficed in part to fill this need. A similar need was filled by SCWDS with the El Paso VVND Task Force in 1974.

Game and fish agencies of the United States have recognized this need and desire to establish a permanent organization with the expertise essential for monitoring and investigating native and foreign diseases that potentially relate to wild-life and domestic animals. These agencies have proposed a program of national magnitude with routine surveillance to obtain vital data in the interim between crises, and the capability to activate all resources of the joint State/Federal program during an emergency. Improved liaison between domestic animal and wild-life interests would be realized through training programs at state levels, workshops involving regulatory veterinarians and wildlife biologists, etc.

A significant feature of this cooperative approach in dealing with a recurring national problem is that the States would comprise a significant segment of the program and would be involved in the planning phase of each activity and in each emergency that may arise. Such an arrangement, if enacted, could prove invaluable to all private, state and federal interests concerned with protecting animal health.

#### CUTANEOUS ANTHRAX ACQUIRED FROM IMPORTED HAITIAN DRUMS

On December 28, 1973, a 22-year-old woman, a Navy journalist-photographer assigned to a hospital ship, noted irritation in her left eye. She attributed this to her contact lens. Upon waking the next morning, she had painless edema of the upper left eyelid. During the next 24 hours, the swelling increased, and the lid became slightly inflamed. By December 30, her eye was completely closed by swelling, which now extended laterally to the side of her face and to her forehead. A naval station dispensary diagnosed the condition as severe conjunctivitis and treated it with hot and cold packs as well as a topical antibiotic preparation. By that evening, the swelling had increased considerably, however, and she began experiencing pain around her eye, which prompted her to return to the dispensary for further evaluation. An aspirant of the upper eyelid was gram-stained and cultured, and she was given penicillin as therapy. The gram-stained smear contained encapsulated gram-positive bacilli. Bacillus anthracis was isolated from the culture.

On December 31, the woman was hospitalized at a naval regional medical center because of increasing facial edema and pain. By this time, the upper eyelid had a bluish-black hue. On admission to the hospital, the patient had a temperature of 101°F and had a white blood cell count of 7,500 with a normal differential. Although she was treated with large doses of penicillin, the swelling continued, causing considerable discomfort, and she was given a short course of corticosteroid therapy. She has since recovered from her infection but is unable to completely close her left eyelid due to residual scarring.

Investigation revealed that on November 8, 1973, the patient boarded the hospital ship, which was enroute to Haiti, at the Panama Canal. Between November 13 and December 14, 1973, while the ship was docked at Port-au-Prince, she carried out her responsibilities on the ship, sightseeing in her free time. In Port-au-Prince she bought 7 wooden drums which had goat hide drumheads with a fringe of hair intact. Six of the drums were bongo drums, and the seventh was a larger congo

drum. During this time period, personnel on the hospital ship treated about 40 cases of anthrax in residents of Haiti. The patient had no contact with these cases.

The hospital ship arrived at a Florida naval station on December 15, 1973. On the weekend prior to Christmas, December 23-24, the patient gift-wrapped and mailed three drums to her parents in Louisiana and two drums to other friends in Michigan. These five drums as well as two drums kept by the patient were sent to the Center for Disease Control (CDC) for culture. B. anthracis was isolated from one of the two drums sent to Michigan, one of the three drums sent to Louisiana, and one of the two drums still remaining in Florida.

Although the incidence is unknown, anthrax is endemic in Haiti. The Pan American Health Organization received data on 387 human anthrax cases in the area of Les Ceyes in 1973(1). As noted, personnel of the hospital ship had treated about 40 cases of human anthrax while the ship was berthed in Port-au-Prince. These data suggest that both human and animal anthrax infections are not uncommon in Haiti.

CDC has announced that because of the risks to persons handling untanned goatskins or products made in part or whole of untanned goatskins, importation of such items from Haiti will not be permitted at U.S. ports of entry. This restriction does not apply to commercially imported goatskins destined for a tannery.

Persons who have previously purchased such items are advised to turn them in to their local or state health departments for appropriate disposal. CDC also recommends that state and local health departments request retail and wholesale outlets in their jurisdiction to turn such items in to the health department for appropriate disposal. Recommendations for appropriate disposal of items suspected to be contaminated with B. anthracis have been sent to state health departments and are also available from CDC.

Reference:

1. Rodrigues, B. A. Chief, Dept. of Communicable Disease, Pan American Health Organization, Washington, D.C.; Letter to Feldman, R. A., February 13, 1974. ( From: Center for Disease Control, Morbidity & Mortality April 26, 1974).

#### RINDERPEST AND FOOT-AND-MOUTH DISEASE STATUS CRITERIA CLARIFICATION

The following is quoted from the Federal Register of April, 1974, and relates to criteria for determining the separate status of a territory or possession as to rinderpest and foot-and-mouth disease:

The Secretary of Agriculture will make a determination as to whether a territory or possession may be deemed separate from the mother country, in which rinderpest or foot-and-mouth disease has been determined to exist, only if: (1) the official authority of that territory or possession, having responsibility for animal health matters, has declared such territory or possession free of rinderpest and

foot-and-mouth disease; (2) the territory or possession is geographically separate from the mother country and has full autonomy from the mother country in all animal health matters, including import and export; (3) the territory or possession has a veterinary service which is capable of speedily detecting rinderpest or foot-and-mouth disease and which is comprised of veterinarians who: (a) are employed as officials of the government of the territory or possession, (b) are graduates of a recognized school of veterinary medicine, and (c) are assigned in sufficient numbers and are so distributed, with respect to the livestock population, to be able to promptly recognize the existence of rinderpest and foot-and-mouth disease; (4) a laboratory capable of diagnosing rinderpest and foot-and-mouth disease is available to the veterinary service of the territory or possession; (5) vaccinations for foot-and-mouth disease or rinderpest are not permitted in the territory or possession; (6) the reporting of rinderpest or foot-and-mouth disease to the veterinary authorities of the territory or possession is required by anyone who has notice of the existence of these diseases; (7) laws and regulations are in effect and are administered in such manner as to insure against the introduction of foot-and-mouth disease or rinderpest through the importation of animals, meat, and animal products from countries, including the mother country, declared by the United States Secretary of Agriculture to be countries where foot-and-mouth disease or rinderpest exist; (8) animals introduced into the territory or possession from rinderpest or foot-and-mouth disease infected countries, including the mother country, are imported through a quarantine station and under conditions acceptable to the Secretary of Agriculture of the United States, and such conditions include, but are not restricted to: (a) tests deemed necessary for the detection of rinderpest and foot-and-mouth disease, (b) quarantine deemed necessary for the detection of rinderpest and foot-and-mouth disease, and (c) opportunity for observation by a United States Department of Agriculture veterinarian during all phases of the import procedures.

An on-site inspection by a veterinary representative of the United States Department of Agriculture to determine whether the criteria in this section are met shall be made of the territory or possession before any final determination is made as to its status.

The foregoing shall become effective April 11, 1974.

#### ECONOMIC EFFECTIVENESS OF MEASURES AGAINST FOOT-AND-MOUTH DISEASE

In Kirgiziya foot-and-mouth disease occurs most frequently in the spring-summer period during the driving of cattle to the summer pastures. Scientific investigations have proven that even during the benign course of foot-and-mouth disease, ailing animals lose on the average 10 percent of their fat. Milk yields are sharply reduced and frequently cannot be restored until the next calving.

Cows that have developed complications on their udders often become unsuitable for economic uses and are discarded. Abortions occur frequently among the calving animals. Among the young stock there is a considerable loss during the lactation period.

During an epizootic of foot-and-mouth disease the economic activity of active districts and regions is paralyzed since it is necessary to halt the movement of animals susceptible to that disease, to forbid the procurement, sale and export of raw materials made from livestock products. When foot-and-mouth disease appears in pedigreed stock farms the sale and export of pedigreed young stock are stopped. Considerable funds are expended for the conduct of economic-organizational, protection-quarantine and veterinary-sanitation measures.

The study of the economic effectiveness of veterinary measures is facilitating the correct evaluation of the economic losses suffered by the farms, and an identification of shortcomings in the complexity of measures against animal diseases under specific conditions of separate areas and facilitates a general rise in the economy of livestock breeding.

A number of scientists have proposed the original methods for determining economic losses (N. I. Gushchin, 1961; I. N. Nikitin, 1965; V. D. Gunyavyy, 1971, and others) in which, in addition to the basic schemes, specific ideas and variations are included. In our investigations we utilized the proposed methods, as well as a temporary methodology which had been proposed by the laboratory for veterinary economy of the GNKI (Gosudarstvennyy Kontrol'nyy Nauchno-Issledovatel'skiy Institut Veterinarnykh Preparatov; State Control Scientific Research Institute of Veterinary Preparations) and approved by the Central Administration of Veterinary Medicine of the USSR MSKh (Ministry of Agriculture).

In determining the economic effect inflicted by foot-and-mouth disease, we computed losses resulting from the reduction of productivity and reduction in animal weight loss, discards, loss of cattle, delays in sale of pedigreed young stock, expenditures for maintaining protection-quarantine centers, tracking, and costs of applying decisive measures in the infected area before removing the quarantine.

According to our data, losses from foot-and-mouth disease caused in 1966 by foot-and-mouth disease type virus A<sub>22</sub> in the kolkhoz "Krasnaya Zarya" of the Sokulux district came to 26,900 rubles\*, and losses from the virus type O<sub>194</sub>--42,260 rubles\*.

A sharp reduction in animal weight and milk yield was observed among ailing cows on one farm during an outbreak of foot-and-mouth disease among pedigreed cattle (farm No. 3). Thus, the cow "Lovkaya" lost 70 kilograms of weight during 12 days of the disease, and the cow "Loza"--60 kilograms. The milk yields in the cows "Renta" and "Khal'va" dropped by two times, and in the cow "Praga", by seven times.

In general, the milk yield among the ailing herd dropped by 25 percent in comparison with the healthy herd.

A great economic loss is inflicted by the disease in unvaccinated animals. In the summer pastures of Son-Kul' an outbreak of FMD type O<sub>194</sub> occurred among more than 700,000 head of cattle from the districts of central Tyan'-Shan'. Earlier

this area was free of that disease, and in the course of 6 years no vaccination of animals was practiced.

In the kolkhoz "Kyzyl-Tuu" of the Dzhumgal'skiy district the animals came down with a severe form of foot-and-mouth disease, including the infection of extremities and in internal organs, which was accompanied by some mortality among young stock and adult cattle. Thus, in the period of 20 days from the beginning of the disease outbreak, 25 animals, among them 18 adults, out of 386 cattle died from the disease.

The loss from cattle losses alone was 7,125 rubles\*. In addition 1,600 rubles\* were used to employ 8 guardsmen. Additional 480 rubles\* were expended for equipping an isolation ward, corrals, and a shipping point, and 1,548 rubles\* for acquiring fuel-lubrication materials, 811 rubles\* from drivers salaries, and 2,670 rubles\* for acquiring drugs. The expenditures that were connected with the application of the necessary measures against foot-and-mouth disease came to 18,179 rubles\*.

The farm also suffered losses as a result of the milk shortage. Whereas an average of 340 liters of milk were produced daily by the kolkhoz farm before the outbreak of foot-and-mouth disease, an average of 127 liters of milk per day were produced during the first 10 days of the disease, or 213 liters less than before the onset of the disease.

The total loss caused by foot-and-mouth disease on the part of the "Kyzyl-Tuu" kolkhoz came to 20,197 rubles\*, and the average financial losses for one animal came to 52 rubles\* 30 kopecks\*\*. This is explained by the severe course of the disease among the nonvaccinated animals.

The foot-and-mouth disease outbreak proceeded in a quite different way (in a light form, without complications and loss of cattle) in the kolkhoz "Dzhany-Talap" of the Tyan'-Shan'skiy district among animals that had been vaccinated previously. The average loss per inflicted animal was equal to 19 rubles\*.

Foot-and-mouth disease also inflicts great losses on fattening herds of cattle because of shortcomings in weight gains. During an outbreak of foot-and-mouth disease type A<sub>22</sub> at the Panfilov kolkhoz of the Keminskiy district, 204 head of young cattle stock born in 1968 lost 16 kilograms per animal over a period of 60 days of quarantine under uniform conditions of feeding and maintenance. The loss amounted to 4,347 rubles\*.

In the "Novyy Put'" kolkhoz of the Issyk-Kul'skiy district the farm suffered a loss of 5,930 rubles as a result of foot-and-mouth disease type A<sub>22</sub> outbreak among the cattle, however, as a result of timely applied measures 1,525 head of cattle were protected from infection. The total of the prevented economic loss came to 38,920 rubles\*.

In the Lenin kolkhoz of the Kantskiy district an outbreak of foot-and-mouth disease among a group of cattle (867 head) amounted to a total loss of 8,400 rubles\*. As a result of protecting the remaining animals on that farm from

foot-and-mouth disease, the saving came to 67,150 rubles\*, which is eight times more than the entire loss suffered by the diseased cattle.

Protected from infection were 1,700 head of cattle and 34,420 sheep and goats in the kolkhoz "Manas" of Talasskiy district. The amount of the prevented economic loss came to 80,160 rubles\*.

On farms where foot-and-mouth disease of animals occurred, there was a total of 49,735 head of cattle, 580,586 sheep, goats and 15,808 pigs of which 18,296, 17,516 and 5,225 came down with diseases, respectively. One hundred sixty-seven head of cattle, as well as 1,291 smaller animals died. On those farms the loss coefficient from cattle came to 38.5 rubles\* and the total economic loss was 464,834 rubles\*.

One could cite many similar examples about the advisability and necessity of applying timely measures against foot-and-mouth disease, animal vaccinations and the economic effect obtained by those measures. In view of the large loss that is suffered by the economy of individual farms and by livestock breeding in the republic, the problem of preventing an outbreak and spread of foot-and-mouth disease acquires special significance.

The adoption of the necessary measures for preventing foot-and-mouth disease and the knowledge of methodology to be used in evaluating measures against foot-and-mouth disease will result in further upsurge in the economic efficiency of cattle breeding.

( Translation of an article by N. A. Shchelokov, Main Administration of Veterinary Medicine of the Kirgiz SSR Ministry of Agriculture, Veterinariya (Mosc.) (1): 41-44, 1972. Cited: Index Vet. 40(5): 79, 1972).

( \*One ruble equals approximately \$1.30)

( \*\* One kopeck equals approximately 1.3 cents)

WORLD DISEASE REPORTS\*

Country	Date 1974	New Outbreaks	Country	Date 1974	New Outbreaks
<u>Foot-and-Mouth Disease</u>					
Angola	March	1	India	Nov.-Dec. 1973	308
Argentina	Jan. 16-March 15	33	Iran	Feb.-March	45
Austria	March 1-15	1	Iraq	Jan.-March	17
Belgium	April	12	Italy	Feb. 16-28	3
Brazil	Dec. 28, 1973-Feb. 22	1018	Kenya	Dec. 1973-Jan.	15
Chile	Jan. 16-31	1	Lebanon	Jan.-Feb.	18
Columbia	Jan.-Feb.	55**	Niger	Dec. 1973	1
Dahomey	Oct.-Dec. 1973	106	Paraguay	June-Dec. 1973	19
Ecuador	Jan. 16-March 31	12	Peru	Feb. 16-28	1
Egypt	Jan.-March	5	Spain	Oct. 1973-Jan.	17
France	Feb. 1-April 15	79	Turkey	Jan. 1-March 15	33
Ghana	November 1973	16	Uruguay	Feb.-March	3
Greece	Dec. 1973-Jan.	12	U.S.S.R.	Jan.-Feb.	45
Hong Kong	Jan.-March	22	Venezuela	January	8
<u>Rinderpest</u>					
India	Nov.-Dec. 1973	42	Niger	December 1973	1
<u>Contagious Bovine Pleuropneumonia</u>					
Angola	January	6	Ghana	November 1973	7
Cameroon	June-Aug. 1973	2	Ivory Coast	Sept-Nov. 1973	3
Central African Rep.	February	2	Nigeria	February	7
			Sierra Leone	Jan.-March	1
<u>Lumpy Skin Disease</u>					
Chad	December 1973	1	South Africa		
Madagascar	Oct.-Dec. 1973	5		Dec. 1, 1973-Feb. 28	3
Rhodesia	Jan.-Feb.	12	Swaziland	January	1
<u>Sheep Pox</u>					
Egypt	Jan.-March	2**	Lebanon	Jan.-Feb.	6
India	Nov.-Dec. 1973	101	Senegal	January	3
Iran	Feb.-March	37	Tunisia	Jan.-Feb.	5
Iraq	Jan.-March	727**	Turkey	Jan. 1-March 15	225
Israel	Nov.-Dec. 1973	13	U.S.S.R.	Jan.-Feb.	3
<u>Dourine</u>					
South Africa	Dec. 1, 1973-Feb. 28	1	U.S.S.R.	Jan.-Feb.	1

### African Swine Fever

France	Feb. 1-April 15	8	South		
Mozambique	Nov.-Dec. 1973	1	Africa	Dec. 1, 1973-Jan. 31	2
Portugal	Feb.-March	20	Spain	Feb. 1-March 15	40
(*Adapted from International Office of Epizootics Monthly Circulars, Numbered 327 and 328).					
(**Cases).					

### STATUS OF THE LOUSE FLY, HIPPOBOSCA LONGIPENNIS, IN NORTH AMERICA

A louse fly, Hippobosca Longipennis, was introduced into North America on cheetahs from Africa in 1972. This exotic ectoparasite was subsequently detected at the San Pasqual Wild Animal Park, San Diego, California, Lion Country Safari, Grand Prairie, Texas, Lion Country Safari, Stockbridge, Georgia, and World-Wide Safari, Winston, Oregon. An initial report of these infestations may be found in the FAD Report of October-November 1973, p.5-7.

Efforts have since been made by officials in each of the affected States to eradicate this exotic ectoparasite before it escapes from its introduced host and become endemic in domestic pet, wildlife, or livestock populations. At this time, chronic infestations persist in Georgia, California, Texas and Oregon.

There is no evidence to indicate that the louse flies have escaped from their introduced host, however, this possibility increases the longer the cheetahs remain infested. The potential significance of louse flies becoming established in North America is illustrated in a recent article by Amin and Madbouly (1973, J. Med. Ent. 10 (3): 295-298, Distribution and seasonal dynamics of a tick, a louse fly, and a louse infesting dogs in the Nile Valley and Delta of Egypt). In this article, the authors reported that up to 32 percent of dogs in certain areas of Egypt are infested with this louse fly. Furthermore, as many as 28 louse flies per dog have been observed. As was previously reported, Hippobosca longipennis has been recorded from the families Canidae (Vulpes and Canis), Viverridae (Viverra), Hyaenidae (Crocuta and Hyaena) and Felidae (Felis, Panthera, and Acinonyx).

### CORRECTION

The abstract on transovarial transmission of La Crosse virus in the mosquito, Aedes triseriatus, which appeared in the February-March issue of the Foreign Animal Diseases Report should have included senior author D. M. Watts in the author list at the end of the abstract.

SF601  
U.S.  
OCT. 1

SENIO TO STACKS

INFORME SOBRE  
ENFERMEDADES ANIMALES  
PROCEDENTES DEL EXTERIOR



MAYO-JUNIO DE 1974



INFORME DE ACTIVIDADES EN MATERIA DE  
LA ENFERMEDAD EXOTICA DE NEWCASTLE

Al 28 de mayo de 1974, la enfermedad exótica de Newcastle se había diagnosticado en 38 bandadas de corral y en una bandada comercial de ponedoras de El Paso, zona de Tejas. Además, se sacrificaron 49 pequeñas bandadas de corral que habían estado expuestas a fin de eliminar la enfermedad. El caso más reciente ocurrió el 28 de abril de 1974. Se aniquiló un total de 190.651 aves y los dueños de las mismas recibieron una indemnización de 409.490 dólares. Se han realizado investigaciones en más de 763 bandadas y sometido dos veces a estudios consecutivos 4.370 bandadas. Asimismo, se han tomado muestras de unas 300 bandadas, y se han sometido estos ejemplares al Laboratorio de Servicios Veterinarios de Ames, Iowa.

Debido a la disminución de la incidencia de la enfermedad, se está reduciendo el número del personal del grupo Especial asignado a El Paso, Tejas.

El 2 de mayo de 1974, se sometieron al Laboratorio de Servicios Veterinarios de Ames, Iowa, ejemplares que procedían de pollos de una pequeña bandada de corral de 24 aves ubicada en Hidalgo, Tejas. En la tarde del 7 de mayo de 1974, el caso se confirmó como enfermedad exótica de Newcastle, habiéndose basado para ello en los aislamientos de un virus de la enfermedad de Newcastle, síntomas clínicos, historial y lesiones de post-mortem. En consecuencia, el 8 de mayo de 1974, se sacrificó la bandada y se estableció una oficina de un grupo especial de trabajo para dirigir operaciones de campo en Mission, Tejas. Asimismo, se destruyó un grupo de 17 palomas de unas instalaciones contiguas a causa del riesgo que suponían. Se impusieron cuarentenas estatales y federales en esa parte del Condado de Hidalgo situada en el sur de la Nacional 83 estadounidense. Al 23 de mayo de 1974, se habían examinado más de 684 bandadas, que se componían de más de 19.410 aves, y realizado investigaciones en 115 bandadas sin que se mostrara evidencia de la enfermedad exótica de Newcastle.

El 25 de mayo de 1974, se sacrificó una bandada de 209 aves de corral juntamente con otras aves más en Bulverde, Tejas, tras una diagnosis de enfermedad exótica de Newcastle. Se han establecido cuarentenas estatales y federales y se está llevando a cabo un estudio de la zona. Se cree que la infección se introdujo en el país a través de 2 loros jóvenes oriundos de México que murieron posteriormente.

## ACTIVIDADES EN MATERIA DE PESTE PORCINA

El 24 de mayo de 1974, el Estado de Tejas se reconoció oficialmente libre de peste porcina. Se presentó un certificado firmado por el Secretario Earl L. Butz al Dr. Don G. Brothers de la Comisión Animal de Tejas en una reunión especial de la Comisión y de productores porcinos de Tejas. El certificado fue presentado por el Dr. Frank J. Mulhern, Administrador del Servicio de Inspección de Salud de Plantas y Animales.

Tejas se calificó libre de peste porcina el 2 de mayo de 1974, después de cumplir con todos los requisitos del programa cooperativo y de finalizar un período de 12 meses sin ninguna confirmación de caso de peste porcina. El estado de libre de la enfermedad de Tejas fue especialmente significativo, ya que en ese momento todos los 50 Estados y Puerto Rico se habían calificado como libres de peste porcina.

Desafortunadamente, el concepto de "estado libre" a escala nacional duró sólo un corto lapso de tiempo. Efectivamente, el 4 de mayo de 1974, se confirmó un caso de peste porcina en la zona de Barranquitas, Puerto Rico. Este Estado se había calificado para el "estado libre" el 23 de marzo de 1974, y no se había confirmado un caso de peste porcina desde el 23 de marzo de 1973. Hubo una propagación de la infección a otras piaras antes de que la situación de la enfermedad fuera reconocida. Las intervenciones del Grupo Especial de Emergencia han sacrificado 30 piaras que comprendían 223 cabezas de cerdos en un intento de aislar el brote. Se confirmó el virus de la peste porcina en 4 de las 30 piaras sacrificadas. De acuerdo con las normas del programa cooperativo, la difusión de la infección ha sido la causa de que Puerto Rico vuelva a la Fase III del programa de erradicación. Según las normas del programa, una vez que un estado ha perdido el "estado libre", deberán transcurrir 6 meses antes de que dicho estado pueda calificarse de nuevo como "estado libre".

Se confirmaron 16 casos de peste porcina en el año civil de 1973, 14 de los cuales se comprobaron el 7 de febrero de 1973. Esta fecha puede considerarse como un momento crítico en el programa de erradicación de peste porcina estadounidense a causa de los períodos crecientes entre casos confirmados de peste porcina y la naturaleza de la enfermedad descubierta. Puerto Rico experimentó 2 casos en marzo de 1973. No pudo establecerse el origen de dichos casos. Abril de 1973 fue el primer mes "libre" de peste porcina en más de 100 años de historia porcina estadounidense. El 2 de mayo de 1973, se confirmó un caso de peste porcina en Tejas. No se llegó a establecer el origen de esta infección. Indiana experimentó un grado muy bajo de infección en una única piara el 28 de junio de 1973. Esta piara no se hubiera confirmado probablemente a no ser por el examen de rutina y un sistema de pago en concepto de sometimiento de ejemplares porcinos. Transcurrió un período de 225 días antes de que el próximo caso de peste porcina se confirmara en Mississippi el 7 de febrero de 1974. De nuevo, se trató de un grado muy bajo de infección y no se ha llegado a establecer el origen de la introducción del virus. No se confirmaron nuevos casos hasta la presente complicación portorriqueña. La infección actual de Puerto Rico ha afectado esencialmente sólo a las crías. De nuevo, hasta la fecha, no se ha establecido el origen.

Todos los casos de peste porcina que se han descubierto en el pasado año han

sido de una virulencia muy baja. La enfermedad no puede detectarse por los síntomas clínicos habituales, descubrimientos de postmortem, mortalidad o morbosidad que suelen estar relacionados con la peste porcina. La naturaleza de los casos sugieren la necesidad de continuar la vigilancia y asistencia diagnóstica del laboratorio.

#### LA COMISION ASESORA EN MATERIA DE PESTE PORCINA SE REUNE EN OMAHA

La Comisión Asesora de Erradicación de Peste Porcina Nacional del Secretario de Agricultura se reunió en Omaha, Nebraska, el miércoles 15 de mayo de 1974.

Esta reunión se celebró juntamente con la reunión anual de 1974 de Livestock Conservation, Inc., organización nacional que representa a la industria ganadera y cárnica y se interesa por las pérdidas debidas a enfermedades, daños o parásitos.

El cometido de la Comisión es el de asesorar y aconsejar al USDA en materia de erradicación de peste porcina. El énfasis actual está centrado en prevenir una reaparición de la enfermedad en dicho país.

La Comisión se compone de 12 miembros procedentes de diversas regiones del país, y comprende productores porcinos, operadores de mercado, veterinarios oficiales y privados así como representantes de organizaciones industriales y del mundo académico-científico. El Dr. Francis J. Mulhern, Administrador de APHIS, es el Presidente de la misma.

En la reunión de Omaha, la Comisión puso a la consideración diversas formas de mejorar la vigilancia de la peste porcina.

La Comisión recomendó también un período de espera de 18 meses, que se contaría a partir del último brote de peste porcina confirmado en los Estados Unidos, antes de que el USDA declare la enfermedad oficialmente erradicada. La Comisión solicitó, asimismo, un período de vigilancia de tres años además de los 18 meses.

Las autoridades de APHIS pusieron sobre aviso a los productores porcinos para que no se confiaran. Los productores del suroeste, sobre todo, están expuestos a la enfermedad procedente de las zonas próximas de México. La peste porcina de baja virulencia que se ha diagnosticado este año pasado tal vez no llegue a producir los síntomas típicos. Sin embargo, teniendo en cuenta que existe una probabilidad de difusión, el virus de la peste porcina podría aumentar la virulencia y empezar a causar cuantiosas pérdidas por muerte del ganado.

#### VIGILANCIA DE LA VEE EN LA FAUNA DE LOS CONDADOS DE CAMERON E HIDALGO, TEJAS

Durante el período del 10 de septiembre de 1973 al 14 de marzo de 1974, el Departamento de Salud Pública de Texas recogió 113 muestras serológicas de entre la fauna de los Condados de Cameron e Hidalgo, Texas, y las remitió a los Laboratorios de los Servicios Veterinarios de Ames, Iowa, para pruebas serológicas.

De 71 muestras de coyotes 9 poseían títulos positivos de anticuerpos de neutralización para la VEE. Cuarenta y tres de estos coyotes eran lo suficientemente viejos como para haber estado expuestos durante la epidemia de VEE de 1971.

Siete fueron positivos con un porcentaje de reacción del 16 por ciento. Dos de 4 coyotes de edad desconocida fueron positivos para la VEE. Todos los 23 coyotes que habían nacido a partir de la epidemia fueron negativos. Además de los casos de coyotes positivos, 1 de 14 zarigüeñas y 1 de 2 serpientes de cascabel fueron positivos a los anticuerpos de VEE.

El número y especie de otros animales negativos a los anticuerpos de VEE son como siguen a continuación: 3 mapaches, 8 zorrillos, 2 gatos domésticos, 5 tejones, 1 zopilote, 3 lince, 2 jabalinas y 2 tortugas de tierra.

#### PROPIUESTA PARA LA ORGANIZACION DE LA FAUNA

En estos dos últimos años, ha llegado a ser cada vez más patente que numerosas enfermedades exteriores, y algunas nativas, representan una amenaza creciente para el constante bienestar del ganado nacional y recursos de la fauna de los Estados Unidos. He aquí algunos ejemplos de dichas enfermedades: Encefalomielitis Equina Venezolana (VEE), Enfermedad Viscerotrópica Velogénica de Newcastle (VVND), Enteritis Viral del Pato (DVE), Exantema Vesicular (VE), Fiebre Aftosa (FMD), Peste Bovina, Fiebre Porcina Africana, Piroplasmosis (Fiebre del Ganado), Brucellosis y Tuberculosis. Cada una de estas enfermedades juntamente con otras muchas más podría tener graves consecuencias para la economía de dicho país.

Los intereses de la fauna están intimamente relacionados con los intentos de prevención y/o erradicación que entrañan dichas enfermedades del ganado doméstico. El éxito o fracaso de los programas de control de enfermedades ganaderas depende, en algunos casos, directamente de si el agente infeccioso se llegue o no a establecer en la fauna y de la disponibilidad de recursos para una detección inicial de tal infección. Pocos cometidos de control de enfermedades animales pueden alcanzar éxito sin una continua disponibilidad de información epizootiológica sobre el estado de la enfermedad entre la población de animales salvajes. La supervisión y vigilancia de los agentes patógenos en la fauna son requisitos necesarios previos para prevención, control o erradicación de enfermedades exóticas o nativas de graves consecuencias para animales y personas de dicho país.

Si bien el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) tiene la responsabilidad nacional fundamental del bienestar del ganado doméstico y aves de corral, es a los gobiernos estatales y al gobierno federal a quienes corresponde la responsabilidad de la fauna. Tratándose de problemas jurisdiccionales, sin embargo, es difícil para cualquier estado en particular o agencia federal. La Organización de Estudio Cooperativo del Suroeste de Enfermedades de la Fauna (SCWDS) ha adquirido un derecho y pericia reconocidos en la investigación de enfermedades de la fauna a escala nacional. Estudios de enfermedades de la fauna realizados de una manera rutinaria por la SCWDS sería difícil que una agencia estatal o federal los pudiera llevar a cabo por sí sola.

Debido a esta pericia, existe una propuesta en el Congreso de los Estados Unidos para aumentar el presupuesto del USDA en 500.000 dólares. Este dinero se utilizaría para ayudar a sufragar los gastos de adquisición de información sobre las relaciones de enfermedades de trascendencia nacional o internacional que pudieran juntamente afectar a la fauna, ganado doméstico y aves de corral de los Estados Unidos.

Durante la campaña de erradicación de la enfermedad exótica de Newcastle realizada en California y Florida en 1972-73 en El Paso, Tejas, en 1974, se puso de manifiesto que una organización específicamente capacitada y sumamente especializada debería tener la misión de realizar continuas actividades de vigilancia de enfermedades de la fauna, a la vez que se mantiene una constante capacidad para confrontar cualquier implicación de la fauna en futuras emergencias de enfermedades nacionales. En los brotes de VVND de 1972-73, cuando se solicitó de la SCWDS que investigara el grado en que las aves que viven en libertad participaban en el brote, los recursos limitados de la SCWDS bastaron en parte para cumplir con esta necesidad. Una necesidad parecida cumplió la SCWDS en colaboración con el Grupo Especial de Trabajo para la VVND de El Paso en 1974.

Los organismos de caza y pesca estadounidenses han reconocido dicha necesidad y desean establecer una organización permanente que posea en sí la suficiente pericia para llevar a cabo la supervisión y investigación de enfermedades nativas y exteriores que se hallen vinculadas eventualmente con la fauna y animales domésticos. Dichos organismos han propuesto un programa a escala nacional con una vigilancia habitual de forma que se obtengan datos vitales en el intervalo de las crisis, y la capacidad para poner en funcionamiento todos los recursos del programa estatal-federal durante un caso de emergencia. Una relación mejorada entre los intereses de la fauna y los animales domésticos se llevaría a cabo mediante programas de capacitación a nivel estatal, seminarios dirigidos por veterinarios oficiales y biólogos de fauna, etc..

Una característica significativa de este alcance cooperativo en la manera de abordar un problema nacional de carácter reiterativo sería el hecho de que los Estados formarían parte de una sección importante del programa y participarían en la fase de planificación de cada actividad y en cada emergencia que surgiera. Tal medida, si se aprobara, podría ser de un valor incalculable para los intereses privados, estatales y federales relacionados con la protección de la salud animal.

#### EL ANTRAX CUTANEO INTRODUCIDO EN TAMBORES HAITIANOS

El 28 de diciembre de 1973, una mujer de 22 años de edad, fotógrafo-periodista asignada a un barco-hospital, notó una irritación en el ojo izquierdo. Lo atrajo a sus lentes de contacto. Al despertar la mañana siguiente, tenía un edema indoloro en el párpado superior izquierdo. En las próximas 24 horas, la hinchazón aumentó y el párpado llegó a inflamarse ligeramente. El 30 de diciembre, el ojo se hallaba completamente cerrado a causa de la hinchazón, que se extendía ya lateralmente por la parte de la cara y frente. Un dispensario de una estación naval diagnosticó su estado como una conjuntivitis grave y le aplicó un tratamiento de compresas calientes y frías así como un preparado correinte de antibióticos. Aquella misma tarde, sin embargo, la hinchazón le había aumentado considerablemente, y comenzó a experimentar dolor alrededor del ojo, lo que la obligó a regresar al dispensario para un reconocimiento más detallado. Un aspirado del párpado superior se gram-teñió y se sometió a cultivo, y se le aplicó penicilina como terapia. El extendido gram-teñido contenía bacilos de gram positivos encapsulados. El Bacillus anthracis se aisló del cultivo.

El 31 de diciembre, la mujer fue internada en el centro médico regional naval a

causa del creciente edema facial y dolor. Por aquel entonces, el párpado superior tenía un color amarillento. Al ingresar en el hospital, la paciente tenía 101°F de fiebre y un cómputo de glóbulos blancos de 7.500 con una diferencial normal. Aunque se le había aplicado un tratamiento de grandes dosis de penicilina, la hinchazón continuaba, produciéndole considerables molestias. Se le aplicó un breve tratamiento de corticosteroide. A partir de entonces, se ha recuperado de la infección, pero no le es posible cerrar completamente el párpado izquierdo debido a la cicatriz que le ha quedado.

Una investigación reveló que, el 8 de noviembre de 1973, en el Canal de Panamá, la paciente subió a bordo del barco-hospital, que se hallaba camino de Haití. Entre el 13 de noviembre y el 14 de diciembre de 1973, mientras que el barco se encontraba atracado en Port-au-Prince, ella cumplía con sus deberes en el barco y en el tiempo libre se dedicaba a visitar los lugares de interés turístico. En Port-au-Prince compró 7 tambores de madera que poseían parches de piel de cabra con un borde de pelo intacto. Seis de los tambores eran del tipo bongó, y el séptimo era un tipo mayor de tambor congolés. Durante este tiempo, el personal del barco-hospital trató unos 40 casos de ántrax en residentes de Haití. La paciente no había estado en contacto con estos casos.

El 17 de diciembre de 1973, el barco-hospital llegó a una estación naval de Florida. El fin de semana anterior a la Navidad, 23 y 24 de diciembre, la paciente envolvió con papel de regalo y envió por correo tres tambores a sus padres que se hallaban en Louisiana, y dos, a unos amigos de Michigan. Estos cinco tambores juntamente con otros dos que conservaba la paciente se enviaron al Centro de Control de Enfermedades (CDC) para sometimiento a cultivo. El B. anthracis se aisló de uno de los dos tambores enviados a Michigan, de uno de los tres tambores enviados a Louisiana y de uno de los dos que todavía quedaban en Florida.

Aunque se desconoce la incidencia, el carbunclo bacteriano es una enfermedad endémica en Haití. La Organización Panamericana de la Salud recibió datos de 387 casos de ántrax en el hombre procedentes de la zona de Ceyes en 1973<sup>1</sup>. Según se ha dicho anteriormente, el personal del barco-hospital había tratado unos 40 casos de ántrax en el hombre durante el tiempo que estuvo anclado en Port-au-Prince. Dichos datos sugieren que tanto las infecciones humanas como animales de ántrax son corrientes en Haití.

El CDC ha hecho saber públicamente que, debido a los peligros que suponen para las personas el manejo de pieles de cabras no curtidas o los productos manufacturados en parte o completamente de pieles de cabra sin curtir, la importación de tales artículos procedentes de Haití no se permitirán en los puertos de entrada estadounidenses. Dicha restricción no se aplica a las pieles importadas comercialmente con destino a las curtidurías.

Es conveniente que quienes hayan comprado anteriormente dichos artículos los remitan a sus respectivos departamentos locales o estatales de salud para la destrucción adecuada. El CDC igualmente recomienda que los departamentos locales o estatales de salud soliciten de los distribuidores al por menor o al por mayor que remitan dichos artículos al departamento de salud para la destrucción adecuada. Se han enviado recomendaciones para la destrucción adecuada de los artículos que

se sospechan están contaminados con el B. anthracis a los departamentos estatales de salud y se encuentran igualmente disponibles en el CDC.

Referencia:

1. Rodrigues, B. A., Director del Departamento de Enfermedades Transmisibles, Organización Panamericana de la Salud, Washington, D.C.; Carta a Feldman, R. A., 13 de febrero de 1974.

(Procedente de: Centro de Control de Enfermedades, Morbosidad y Mortalidad, 26 de abril de 1974).

**ESCLARECIMIENTO DE CRITERIOS EN RELACION CON  
EL ESTADO DE PESTE BOVINA Y FIEBRE AFTOSA**

La referencia que exponemos a continuación procede del Registro Federal de abril de 1974, y se refiere a los criterios para determinar el estado separado de un territorio o posesión en relación con la peste bovina y fiebre aftosa:

El Secretario de Agricultura tomará la determinación sobre si un territorio o posesión deba considerarse separado de la metrópoli, donde se haya confirmado que existe la peste bovina o fiebre aftosa, solamente en el caso de que: 1) la autoridad oficial de dicho territorio o posesión, que esté encargada de las cuestiones de salud animal, haya declarado dicho territorio o posesión libre de la peste bovina o fiebre aftosa; 2) el territorio o posesión esté geográficamente separado de la metrópoli y posea completa autonomía de la metrópoli en todas las materias de salud animal, incluidas la importación y exportación; 3) el territorio o posesión tenga un servicio veterinario con capacidad para detectar rápidamente la peste bovina o fiebre aftosa y que esté compuesto de veterinarios que: a) sean funcionarios del gobierno del territorio o posesión, b) sean titulados por alguna escuela reconocida de veterinaria, y c) estén comisionados en número suficiente y distribuidos de tal manera que, en lo que se refiere a la población ganadera, puedan inmediatamente reconocer la existencia de la peste bovina y fiebre aftosa; 4) el servicio veterinario del territorio o posesión disponga de un laboratorio con capacidad para diagnosticar la peste bovina y la fiebre aftosa; 5) las vacunaciones contra la fiebre aftosa o peste bovina no estén permitidas en el territorio o posesión; 6) se exija que dé información de peste bovina o fiebre aftosa a las autoridades del territorio o posesión a cualquiera que tenga noticia de la existencia de dichas enfermedades; 7) existan leyes y disposiciones en vigor que estén administradas de tal manera que constituya una garantía contra la introducción de la fiebre aftosa o peste bovina a través de la importación de animales, carne y productos animales procedentes de países, incluida la metrópoli, que el Secretario de Agricultura de los Estados Unidos los haya declarado países en donde existe la fiebre aftosa o peste bovina; 8) los animales introducidos en el territorio o posesión procedentes de países infectados con la peste bovina y fiebre aftosa, incluida la metrópoli, se importen a través de una estación de cuarentena y de conformidad con las condiciones aceptables para el Secretario de Agricultura de los Estados Unidos, y dichas condiciones incluyan, sin restricción alguna: a) pruebas consideradas necesarias para la detección de la peste bovina y fiebre aftosa, b) una cuarentena que se considere necesaria para la detección de la peste bovina y fiebre aftosa, y c) una oportunidad de observación por parte de un veterinario del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos durante todas las fases de los procedimientos de importación.

Un veterinario representante del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos efectuará una inspección sobre el terreno para determinar si los criterios

expuestos en esta sección están siendo satisfechos por el territorio o posesión antes de llegar a una determinación final en relación con su estado.

Las disposiciones anteriormente expuestas entrarán en vigor el 11 de abril de 1974.

#### EFICACIA ECONOMICA DE LAS MEDIDAS CONTRA LA FIEBRE AFTOSA

En Kirgiziya la fiebre aftosa ocurre más frecuentemente en el período de primavera-verano durante el traslado del ganado a los pastos estivales. Unas investigaciones científicas han demostrado que, incluso durante el período benigno de fiebre aftosa, los animales afectados pierden un promedio del 10 por ciento de su grasa. La producción láctea se ve considerablemente reducida y no puede con frecuencia recuperarse hasta el próximo parto.

Las vacas que hayan experimentado complicaciones en sus ubres es frecuente que pierdan todo valor económico y que deban descartarse. Se suelen dar casos de abortos entre los animales parturientes. Y es entre el ganado jóven en donde ocurre una pérdida considerable durante el período de lactación.

Cuando ataca un epizoótico de fiebre aftosa, la actividad económica de distritos y regiones productivas se paraliza, ya que es preciso detener el traslado de animales susceptibles a dicha enfermedad, prohibir la adquisición, venta y exportación de materias primas derivadas de productos agropecuarios. Cuando aparece la fiebre aftosa en granjas de ganado de pura raza, la venta y exportación de ganado jóven de pura raza quedan interrumpidas. Se están invirtiendo fondos considerables en la aplicación de medidas de organización económica, cuarentena preventiva e higiene veterinaria.

El estudio de la eficacia económica de las medidas veterinarias facilita una evaluación exacta de las pérdidas económicas experimentadas por las granjas, así como una identificación de deficiencias en la complejidad de medidas contra enfermedades animales en condiciones específicas de zonas individuales, y ofrece un incremento general de eficacia económica en la cría de ganado.

Varios científicos han propuesto los métodos originales para determinar pérdidas económicas (N. I. Gushchin, 1961; I. N. Nikitin, 1965; V. D. Gunjavyy, 1971, y otros) en los que, aparte de esquemas fundamentales, se incluyen ideas y variaciones específicas. En nuestras investigaciones utilizamos los métodos propuestos, así como una metodología provisional que ha propuesto el laboratorio de economía veterinaria del GNKI (Gosudarstvennyy Kontrol'nij Nauchno-Issledovatel'skiy Institut Veterinarnykh Preparatov; Instituto de Investigaciones Científicas de Elaboraciones Veterinarias) y que ha sido aprobado por la Administración Central de Medicina Veterinaria del MSKh ruso (Ministerio de Agricultura).

Para determinar las consecuencias económicas infligidas por la fiebre aftosa, se calculan las pérdidas que resulten de la reducción de productividad y reducción de pérdida de peso del animal, descartes, pérdida de ganado, retrasos en la venta de ganado jóven de pura raza, gastos ocasionados por el mantenimiento de centros de cuarentena preventiva, seguimiento, y costos debidos a la aplicación de medidas decisivas en la zona infectada antes de levantarse la cuarentena.

De acuerdo con nuestros datos, las pérdidas debidas a la fiebre aftosa ocasionadas en 1966 por el tipo viral A<sub>22</sub> en el koljoz "Krasnaya Zarya" del distrito de Sokulux alcanzaron los 26.900 rublos\*, y las pérdidas causadas por el virus tipo O<sub>194</sub>, 42.260 rublos.

Durante un brote de fiebre aftosa entre el ganado de pura raza se observó una considerable reducción en el peso de los animales y producción láctea entre las vacas afectadas de una granja (granja No. 3). De esta manera, la vaca "Luvkaya" perdió 70 kilogramos de peso durante 12 días de enfermedad, y la vaca "Loza", 60 kilogramos. La producción láctea en las vacas "Renta" y "Khal'va" descendió dos veces, y en la vaca "Praga", siete veces.

En general, la producción láctea entre la manda afectada descendió en un 25 por ciento en comparación con la manada sana.

La enfermedad infligió una gran pérdida económica entre los animales no vacunados. En los pastos estivales de Son-Kul' ocurrió un brote del tipo O<sub>194</sub> de FMD en más de 700.000 cabezas de ganado procedentes de los distritos del Tyan-Shan' central. Anteriormente esta zona estuvo libre de dicha enfermedad, y no se había practicado ninguna vacunación en un período de 6 años.

En el kokjoz "Kyzyl-Tuu" del distrito del Dzhumgal'skiy los animales cayeron enfermos con un tipo grave de fiebre aftosa, que incluía la infección de extremidades y órganos internos, dándose algunos casos de mortalidad entre el ganado jóven y adulto. De esta manera, en un lapso de tiempo de 20 días, desde que ocurriera el brote de la enfermedad, murieron a causa de la misma 25 animales de 386 bovinos, de los que 18 eran adultos.

Los daños, solamente en concepto de pérdidas de ganado, ascendieron a 7.125 rublos. Además, se utilizaron 1.600 rublos en el empleo de 8 guardas. Otros 480 rublos adicionales se emplearon para equipar un pabellón de aislamiento, corrales, puntos de expedición, así como 1.548 rublos para la adquisición de materiales de engrase y combustibles, 811 rublos en concepto de salarios de conductores y 2.670 rublos para adquisición de medicamentos. Los gastos relativos a la aplicación de las medidas necesarias contra la fiebre aftosa ascendieron a 18.179 rublos.

La granja también experimentó pérdidas como resultado de una reducción en la producción láctea. Mientras que el promedio de leche producida diariamente por la granja koljoz antes del brote de fiebre aftosa era de 340 litros, durante los 10 primeros días de la enfermedad fue de 127 litros, es decir, 213 litros menos que antes del comienzo de la enfermedad.

La pérdida total ocasionada por la fiebre aftosa en la zona del koljoz "Kyzyl-Tuu" ascendió a 20.197 rublos, y el promedio de pérdidas económicas por animal, a 52 rublos y 30 copecs\*\*. Ello se explica debido al grave cariz que tomó la enfermedad entre los animales no vacunados.

El brote de fiebre aftosa siguió un curso completamente diferente (en forma benigna, sin complicaciones ni pérdida de ganado) en el koljoz "Dzhany-Talap" del distrito de Tyan'-Shan'skiy en los animales que habían sido vacunados previamente. El promedio de pérdida por animal afectado fue equivalente a 19 rublos.

La fiebre aftosa infligió igualmente grandes pérdidas en los rebaños de bovinos de engorde a causa de la deficiencia en el aumento de peso. Durante un brote de fiebre aftosa tipo A<sub>22</sub> en el koljoz Panfilov del distrito Keminskiy, 204 cabezas de ganado jóven bovino nacido en 1968 perdieron 16 kilogramos por animal en un lapso de tiempo de 60 días de cuarentena en unas condiciones uniformes de crianza y mantenimiento. Las pérdidas ascendieron a 4.347 rublos.

En el koljoz "Novyy Put" del distrito de Issyk-Kul'skiy la granja experimentó una pérdida de 5.930 rublos como consecuencia de un brote de aftosa del tipo A<sub>22</sub> ocurrido en el ganado; sin embargo, como resultado de unas medidas oportunamente aplicadas, 1.525 cabezas de ganado permanecieron inmunes a la infección. El total de las pérdidas que se evitaron ascendió a 38.920 rublos.

En el koljoz Lenin del distrito de Kantskiy un brote de fiebre aftosa ocurrido en un grupo de ganado (867 cabezas) ocasionó una pérdida total de 8.400 rublos. Como resultado de la protección de los animales restantes de dicha granja contra la fiebre aftosa, los ahorros ascendieron a 67.150 rublos, lo que supone ocho veces más que la pérdida total experimentada por el ganado afectado.

Quedaron inmunes a la infección 1.700 cabezas de ganado y 34.420 ovejas y cabras del koljoz "Manas" del distrito Talasskiy. Las pérdidas económicas evitadas ascendieron a 80.160 rublos.

En granjas donde ocurrieron casos de fiebre aftosa en los animales, hubo un total de 49.735 cabezas de ganado bovino, 580.586 ovejas y cabras y 15.808 cerdos, de los que 18.296, 17.516, y 5.225, respectivamente, contrajeron la enfermedad. Murieron 167 bovinos así como 1.291 animales menores. El coeficiente de pérdida de ganado bovino en dichas granjas ascendió a 38,5 rublos, y el total de pérdida económica fue de 464.834 rublos.

Se podrían citar muchos otros ejemplos similares sobre la conveniencia y necesidad de aplicar medidas oportunas contra la fiebre aftosa, vacunaciones de animales y las ventajas económicas que se obtienen con dichas medidas. Dado el gran volumen de pérdida experimentado por la economía de granjas individuales y por el ganado de crianza de la república, el problema de la prevención de los brotes y difusión de la fiebre aftosa adquiere un significado especial.

La adopción de medidas necesarias para la prevención de la fiebre aftosa y el conocimiento de una metodología que pueda utilizarse en la evaluación de medidas contra la fiebre aftosa daría como resultado un mejoramiento adicional en la eficacia económica de la cría de ganado.

(Traducción de un artículo escrito por N. A. Shchelokov, Administración Central de Medicina Veterinaria del Ministerio de Agricultura del Kirgiz SSR, Veterinariya (Mosc.) (1): 41-44, 1972. Citado: Índice Vet. 40(5): 79, 1972).

\*1 rublo es equivalente aproximadamente a 1,30 dólares.

\*\*1 copec es equivalente aproximadamente a 1,3 centavo.

#### SITUACION DE LA MOSCA PIOJO, HIPPOBOSCA LONGIPENNIS, EN NORTEAMERICA

La mosca piojo, Hippobosca longipennis, se introdujo en Norteamérica a través de unos leopardos procedentes de África en 1972. Dicho ectoparásito exótico se detectó posteriormente en el Parque de Animales Salvajes de San Pascual en

San Diego, California; en el Lion Country Safari de Grand Prairie, Tejas; Lion Country Safari de Stockbridge, Georgia, y World-Wide Safari de Winston, Oregón. Un informe inicial de dichas infestaciones pueden obtenerse en el "Informe sobre Enfermedades Animales Procedentes del Exterior" de octubre-noviembre de 1973, págs. 5-7.

A partir de entonces, se han realizado intentos a través de los funcionarios de cada estado afectado para erradicar dicho ectoparásito exótico antes de que abandonen a sus huéspedes introducidos y lleguen a ser endémicos en los animales domésticos caseros, fauna o poblaciones de ganado. Al mismo tiempo, persisten infestaciones de carácter crónico en California, Georgia y Oregón, si bien no se ha observado ningún adulto en California desde el 7 de mayo de 1974.

No existe evidencia que permita aseverar que las moscas piojo hayan escapado de sus huéspedes introducidos; sin embargo, esta posibilidad aumenta si los leopardos permanecen infestados por más tiempo. El significado eventual de las moscas piojo que llegan ya establecidas a Norteamérica queda ilustrado en un reciente artículo de Amin y Madbouly (1973, j. Med. Ent. 10 (3): 295-298).

Distribución y dinámica estacional de la garrapata, mosca piojo y piojo que infestan los perro en el Valle y Delta del Nilo en Egipto). En dicho artículo los autores informan que hasta un 32 por ciento de los perros de ciertas zonas de Egipto se hallan infestados con dicha mosca piojo. Además, se han observado unas 28 moscas por perro. Según se ha informado anteriormente, la Hippobosca longipennis se ha registrado en las familias Canidae (Vulpes y Canis), Viverridae (Viverra), Hyaenidae (Crocuta e Hyaena) y Felidae (Felis, Panthera, y Acinonyx).

#### INFORMES SOBRE ENFERMEDADES MUNDIALES

País	Fecha 1974	Nuevos		País	Fecha 1974
		Brotes	Fiebre Aftosa		
<u>Fiebre Aftosa</u>					
Angola	Marzo	1	India	Nov.-Dic. 1973	308
Argentina	16 Ener.-15 Marzo	33	Irán	Feb.-Marzo	45
Austria	1-15 Marzo	1	Irak	Enero-Marzo	17
Bélgica	Abrial	12	Italia	16-28 Feb.	3
Brasil	28 Dic. 1973-22 Feb.	1018	Kenia	Dic. 1973-Enero	15
Chile	16-31 Enero	1	Líbano	Enero-Febrero	18
Colombia	Enero-Febrero	55**	Níger	Dic. 1973	1
Dahomey	Oct.-Dic. 1973	106	Paraguay	Junio-Dic. 1973	19
Ecuador	16 En.-31 Marzo	12	Perú	16-28 Feb.	1
Egipto	Enero-Marzo	5	España	Oct. 1973-Enero	17
Francia	1 Feb.-15 Abril	79	Turquía	1 En.-15 Marzo	33
Ghana	Nov. 1973	16	Uruguay	Febrero-Marzo	3
Grecia	Dic. 1973-Enero	12	U.R.S.S.	Enero-Febrero	45
Hong Kong	Enero-Marzo	22	Venezuela	Enero	8

#### Peste Bovina

India	Nov.-Dic. 1973	42	Níger	Dic. 1973	1
-------	----------------	----	-------	-----------	---

Pleuroneumonia Contagiosa Bovina

Angola	Enero	6	Ghana	Nov. 1973	7
Camerún	Jun.-Agosto 1973	2	Costa de Marfil	Sept.-Nov. 1973	3
República			Nigeria	Febrero	7
Centroafricana	Febrero	2	Sierra Leona	Enero-Marzo	1

Dermatitis Nodular

Chad	Dic. 1973	1	Sudáfrica	1 Dic. 1973-	
Madagascar	Oct.-Dic. 1973	5		28 Febrero	3
Rodesia	Enero-Febrero	12	Swazilandia	Enero	1

Viruela Ovina

Egipto	En.-Marzo	2**	Líbano	Enero-Febrero	6
India	Nov.-Dic. 1973	101	Senegal	Enero	3
Irán	Febrero-Marzo	37	Túnez	Enero-Febrero	5
Irak	Enero-Marzo	727**	Turquía	1 En.-15 Marzo	225
Israel	Nov.-Dic. 1973	13	U.R.S.S.	Enero-Febrero	3

Durina

Sudáfrica	1 Dic. 1973-28 Feb.	1	U.R.S.S.	Enero-Febrero	1
-----------	---------------------	---	----------	---------------	---

Peste Porcina Africana

Francia	1 Feb.-15 Abril	8	Sudáfrica	1 Dic. 1973-31 En.	2
Mozambique	Nov.-Dic. 1973	1	España	1 Feb.-15 Marzo	40
Portugal	Febrero-Marzo	20			

( \*Adaptado de las Circulares Mensuales de la Oficina Internacional de Epizootia números 327 y 328).  
 ( \*\*Casos).

CORRECCION

El resumen sobre la transmisión transovarial del virus La Crosse en el mosquito Aedes triseriatus, que apareció en el número de febrero-marzo del Informe sobre Enfermedades Animales Procedentes del Exterior debió haber incluido al autor primario D. M. Watts en la lista de autores al final del resumen.

11. HZ 171